

Instrucciones para la sustitución

StorageWorks de hp Chasis del MSA1500 cs

Estas instrucciones se aplican a la familia de productos del MSA1500 cs. El componente también puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentación de su producto específico para obtener instrucciones de sustitución detalladas.



Si el producto cuya pieza se está sustituyendo sigue bajo garantía de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo los términos y condiciones de la Garantía limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garantía limitada en: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garantía), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo la declaración de garantía limitada explícita de HP, que puede consultar en: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

La pieza de repuesto puede acogerse al Período de garantía limitada de la pieza a la que sustituye o a un período de noventa días que comienza en el momento de la instalación de la pieza de repuesto, lo que sea mayor.

La información contenida en estas instrucciones de sustitución está sujeta a cambios sin previo aviso. La única garantía para este producto de sustitución es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitución debe considerarse como una garantía adicional. La información suministrada en estas instrucciones de sustitución de proporciona "COMO ESTA" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tenga en cuenta que este documento está protegido por las leyes de copyright federales y ninguna parte de este documento puede fotocoparse, reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Impreso en Singapur.

Chasis del MSA1500 cs Instrucciones para la sustitución

Primera edición (abril de 2004)

Referencia: 364862-071



364862-071

Acerca de este documento

En este documento se proporcionan detalles sobre los procedimientos que deben seguirse para sustituir el chasis de un MSA1500 cs que ha fallado.

Antes de empezar

Lea las siguientes precauciones y datos antes de comenzar los procedimientos de extracción y sustitución.



Precaución: la carga electrostática puede dañar las piezas. Utilice protección antiestática. Consulte la documentación incluida con su sistema para obtener información adicional.



Precaución: es importante seguir estas instrucciones cuando se realice una sustitución de componentes en el MSA1500 cs. Si el procedimiento se realiza de forma inadecuada, es posible perder datos o dañar el equipo.



Precaución: antes de sustituir este componente, asegúrese de que toma las precauciones necesarias para evitar la pérdida de datos.

Extracción de componentes de un chasis que ha fallado

Paso 1: Preparación del MSA1500 cs para la sustitución del chasis

1. Apague el MSA1500 cs.

Nota: antes de desconectar los cables, etiquételos. De esta manera, se asegura que podrá volver a conectarlos de manera correcta.



Precaución: tome las precauciones adecuadas cuando maneje cables de canal de fibra:

- Si se toca el extremo de un cable de canal de fibra, se puede dañar el cable o provocar problemas de rendimiento, incluidas las dificultades intermitentes para acceder al almacenamiento.
- Cuando un cable de canal de fibra no esté conectado, coloque las cubiertas protectoras en los extremos del cable.

2. Desconecte los cables de alimentación del MSA1500 cs.
3. Desconecte los cables de fibra del MSA1500 cs.
4. Desconecte los cables SCSI del MSA1500 cs.
5. Extraiga el MSA1500 cs del bastidor.

Paso 2: Extracción del módulo de E/S de canal de fibra

1. Levante el pestillo del módulo de E/S de canal de fibra de color rojo ❶ y extraiga el módulo de E/S del receptáculo ❷ como se muestra en la [Figura 1](#).

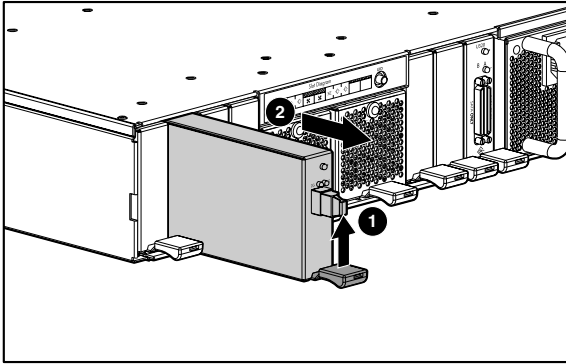


Figura 1: Extracción del módulo de E/S de canal de fibra

2. Repita el mismo procedimiento con el segundo módulo de E/S de canal de fibra (en caso de que esté instalado).

Paso 3: Extracción de un módulo de E/S SCSI

1. Levante el pestillo del módulo de E/S SCSI de color rojo ❶ y extraiga el módulo de E/S SCSI del receptáculo ❷ como se muestra en la [Figura 2](#).

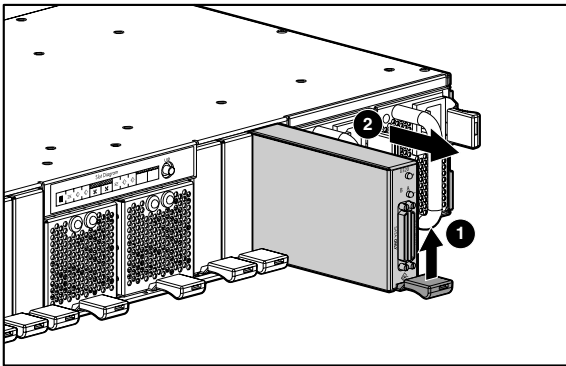


Figura 2: Extracción de un módulo de E/S SCSI

2. Repita el mismo procedimiento con otros módulos de E/S SCSI en caso de que haya alguno instalado.

Paso 4: Extracción del módulo de ventilación

1. Levante el pestillo del módulo de ventilación de color rojo ❶ y extraiga el módulo de ventilación del receptáculo ❷ como se muestra en la [Figura 3](#).

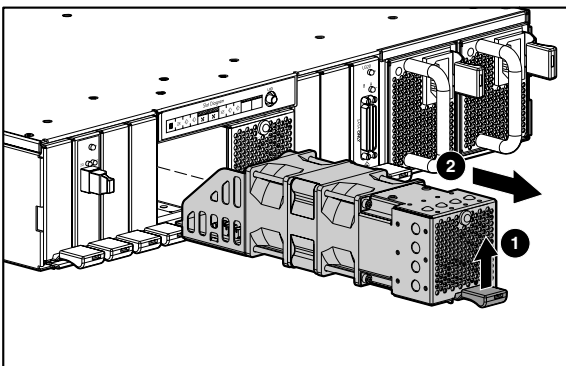


Figura 3: Extracción del módulo de ventilación

2. Repita el mismo procedimiento con el módulo de ventilación redundante.

Paso 5: Extracción de la fuente de alimentación

1. Al mismo tiempo que empuja el pestillo del módulo de color rojo de la fuente de alimentación ❶, extraiga la fuente de alimentación del receptáculo ❷ como se muestra en la [Figura 4](#).

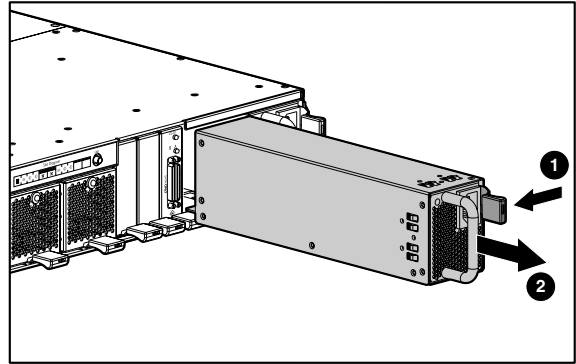


Figura 4: Extracción de la fuente de alimentación

2. Repita el mismo procedimiento con la fuente de alimentación redundante.

Paso 6: Extracción del Controlador

1. Presione el pestillo, gire del asa del pestillo y tire hacia afuera ❶.
2. Saque el Controlador del chasis ❷ como se muestra en la [Figura 5](#).

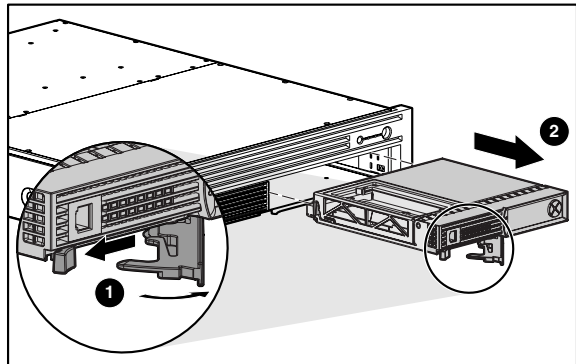


Figura 5: Extracción del Controlador

3. Repita el procedimiento para el Controlador redundante si está instalado.

Paso 7: Extracción del bisel

1. Extraiga el bisel retirándolo de la parte frontal del chasis como se muestra en la [Figura 6](#).

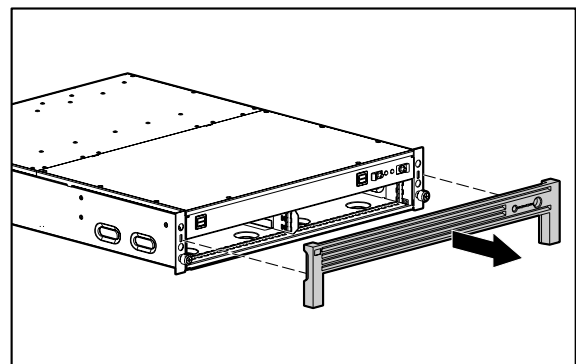


Figura 6: Extracción del bisel

Instalación de los componentes en el nuevo chasis

Una vez extraídos todos los componentes del chasis que ha fallado, debe instalarlos en el chasis de repuesto.

Paso 8: Instalación del bisel

Fije el bisel en el panel frontal.

Paso 9: Instalación del Controlador

1. Inserte el Controlador en el chasis.
2. Empuje el Controlador hasta el fondo ❶ y presione el pestillo hasta que cierre en el panel frontal ❷ como se muestra en la [Figura 7](#).

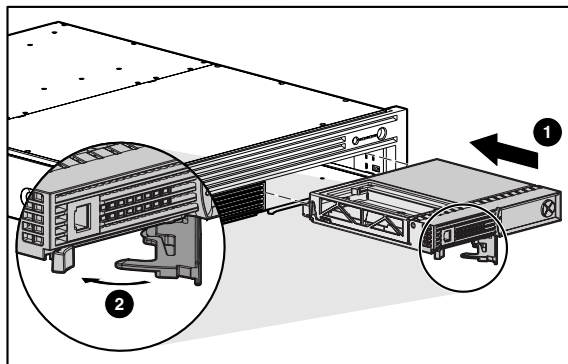


Figura 7: Instalación del Controlador

3. Repita el procedimiento para el Controlador redundante si es necesario.

Paso 10: Instalación de la fuente de alimentación

1. Extraiga cualquier protector del conector que cubra dicho conector en la parte frontal de la nueva fuente de alimentación.
2. Instale la fuente de alimentación empujando el pestillo del módulo de la fuente de alimentación hacia la izquierda e insertando la base hasta que el conjunto esté totalmente fijo en el receptáculo como se muestra en la [Figura 8](#).

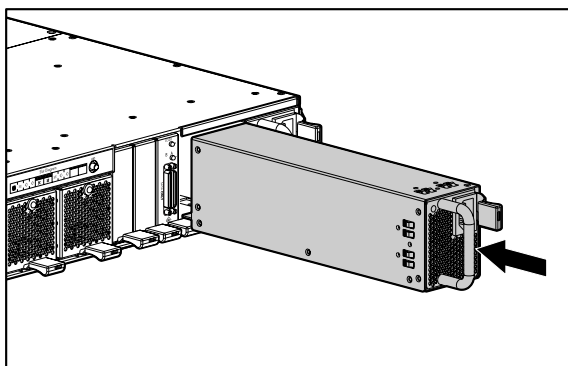


Figura 8: Instalación de la fuente de alimentación

3. Repita el mismo procedimiento con la fuente de alimentación redundante.

Paso 11: Instalación del módulo de ventilación

Para instalar el módulo de ventilación:

1. Extraiga cualquier protector del conector que cubra dicho conector en la parte frontal del nuevo módulo de ventilación.
2. Inserte el módulo de ventilación en el compartimento hasta que se ajuste en su lugar como se muestra en la [Figura 9](#).

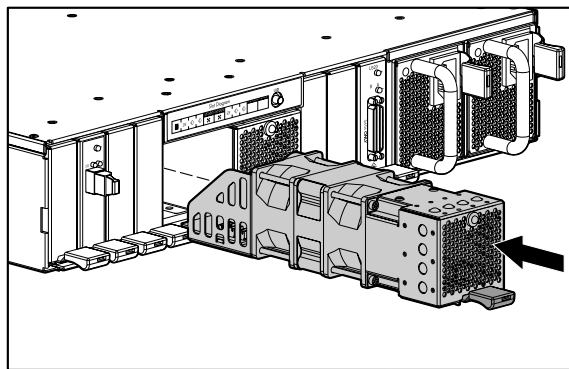


Figura 9: Instalación del módulo de ventilación

3. Repita el mismo procedimiento con el módulo de ventilación redundante.

Paso 12: Instalación del módulo de E/S SCSI

Para instalar el módulo de E/S SCSI:

1. Inserte el módulo de E/S SCSI en el compartimento hasta que se ajuste en su lugar como se muestra en la [Figura 10](#).

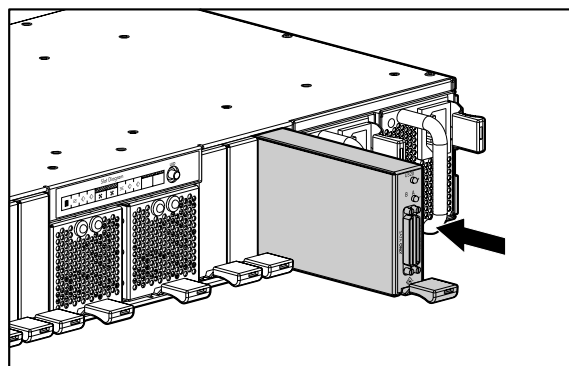


Figura 10: Instalación del módulo de E/S SCSI

2. Repita el mismo procedimiento con otros módulos de E/S SCSI si es necesario.

Paso 13: Instalación del módulo de E/S de canal de fibra

Para instalar el módulo de E/S de canal de fibra:

1. Inserte el módulo de E/S de canal de fibra en el compartimento hasta que se ajuste en su lugar como se muestra en la [Figura 11](#).

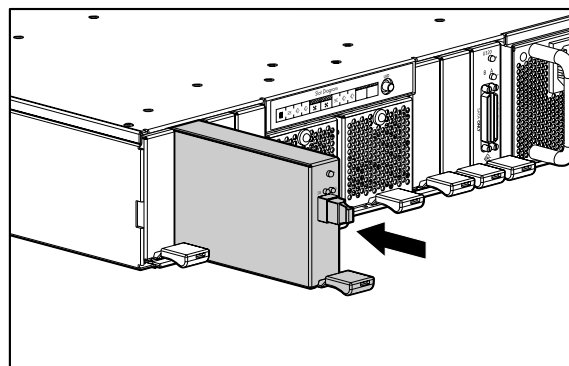


Figura 11: Instalación del módulo de E/S de canal de fibra

2. Repita el mismo procedimiento con el segundo módulo de E/S de canal de fibra si es necesario.

Paso 14: Finalización del proceso de sustitución del chasis del MSA1500 cs

Cuando haya terminado, escriba el número de serie que aparece en el chasis original en la etiqueta del chasis de repuesto situada en el área que se muestra en la [Figura 12](#).

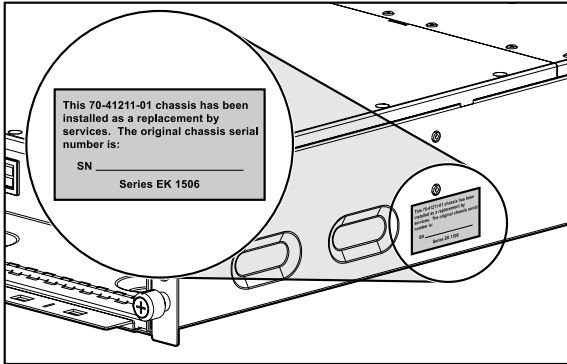


Figura 12: Ubicación de la etiqueta del número de serie del chasis de repuesto

1. Vuelva a instalar el MSA1500 cs en el bastidor.
2. Vuelva a conectar los cables de fibra al MSA1500 cs.
3. Vuelva a conectar los cables SCSI al MSA1500 cs.

Nota: cuando haya vuelto a conectar los cables de datos al MSA1500 cs, asegúrese de que todas las conexiones están firmes y que los cables se volvieron a conectar siguiendo la misma configuración que tenían originalmente antes de sustituir el chasis.

4. Vuelva a conectar los cables de alimentación al MSA1500 cs.
5. Encienda el MSA1500 cs.

Verificación de la sustitución

Una vez sustituido el chasis que ha fallado, compruebe lo siguiente:

- No aparecen mensajes de error nuevos en la LCD.
- El LED de alimentación permanece encendido en verde.
- El LED de latencia parpadea en color en verde.

Devolución del componente que ha fallado

Siga las instrucciones de devolución suministradas en el paquete del componente nuevo.

Información adicional

Para obtener información adicional, consulte la página Web de documentos técnicos del MSA en <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.